

Оглавление

Предисловие к третьему изданию	5
Принятые сокращения	6
Глава 1. Липиды и их обмен в животном организме	9
Классификация липидов	9
Краткие сведения по химии липидов	11
Глицерофосфолипиды	30
Сфингофосфолипиды	32
Переваривание и всасывание жиров в желудочно-кишечном тракте	36
Ресинтез липидов в кишечной стенке	46
Жировая ткань и ее участие в обмене липидов	49
Окисление жирных кислот	59
Синтез жирных кислот	70
Эйказаноиды	82
Синтез триглицеридов	87
Метаболизм холестерина	89
Метаболизм фосфолипидов	103
Фосфолипиды и холестерин в структуре и функции клеточных мембран	110
Участие мембранных фосфатидилинозитов и сфингомиелинов в реализации внешних воздействий на клетку	124
Фактор, активирующий тромбоциты	126
Глава 2. Липиды плазмы крови	128
Глава 3. Липопротеиды плазмы крови	137
Физиологическая роль липопротеидов	138
Строение липопротеидной частицы	139

Классификации липопротеидов	142
Липопротеиды, богатые триглицеридами	146
Липопротеиды, богатые холестерином	169
Участие липопротеидов низкой плотности в транспорте холестерина в клетку. Рецепторы к липопротеидам низкой плотности, их недостаточность как причина развития гиперхолестеринемии	180
Липопротеид(а). Особенности структуры и метаболизма.	
Роль в атерогенезе	193
Липопротеиды, богатые фосфолипидами	200
Взаимодействие липопротеидов высокой плотности с клеткой ..	222
Патологические липопротеиды	237
Глава 4. Аполипопротеины	240
Апопротеины А	243
Апопротеины В	249
Апопротеины С	257
Апопротеин Е	262
Апопротеин D	272
Апопротеин(а)	273
Некоторые минорные апопротеины	275
Взаимодействие липидов с апопротеинами	276
Глава 5. Липид-переносящие белки	281
Внутриклеточные липид-переносящие белки	283
Плазменные липид-переносящие белки	285
Глава 6. Модифицированные липопротеиды и клеточные механизмы развития атеросклероза	291
Разновидности модификаций липопротеидов	291
Липопротеиды низкой плотности, модифицированные в артериальной стенке	310
Модифицированные липопротеиды плазмы крови	316
Взаимодействие нативных и модифицированных липопротеидов с эндотелием	321
Взаимодействие модифицированных липопротеидов с макрофагами артериальной стенки и роль этих клеток в развитии атеросклеротических поражений	328
Взаимодействие гладкомышечных клеток с липопротеидами. Роль этих клеток в атерогенезе	336

Участие лимфоцитов в атерогенезе	339
Роль цитокинов и факторов роста в атерогенезе	341
Липидные пятна и фиброзные бляшки как морфологические проявления атеросклероза	348
Глава 7. Антиатерогенное действие липопротеидов высокой плотности	361
Глава 8. Дислипопротеидемии	374
Первичные дислипопротеидемии (дислипидемии)	379
Вторичные дислипопротеидемии (дислипидемии)	388
Глава 9. Коррекция нарушений обмена липидов и липопротеидов при атеросклерозе	397
Общие принципы гиполипидемической терапии	397
Препараты, влияющие на обмен липидов и липопротеидов и нашедшие применение в профилактике и лечении атеросклероза	405
Нелекарственные подходы к коррекции гиперхолестеринемии ...	436
Список литературы	452